



11 - PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMÁTICOS EN SQL SERVER

TERMINAL XXXXX



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 22 de enero de 2024 Fecha Área GSPI Página Página 2 de 16



Contenido

1.	Objetivo	3
	.1. Objetivos específicos	
2.	Definiciones	3
3.	Abreviaturas	3
4.	Prerrequisitos	3
5.	Desarrollo	4
6.	Anexos	16

	No.	Fecha	Elaboró / PTS	Revisó / PTS	Aprobó / PTS	Recibió / PEMEX GSPI	DESCRIPCIÓN
REV.	Α	01/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.		REVISIÓN INTERNA
REV.	В	15/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.		REVISIÓN PEMEX
	0	22/ENE/24	Y.R.M.	E.A.P.	R.A.V.	R.G.G.	APROBADO PARA PRUEBAS



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 48000315 PEMEX GSPI Cliente Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 PTS-PMX-088 Proy. PTS 22 de enero de 2024 Fecha **GSPI** Página 3 de 16 Área Página



1. Objetivo

Configurar de forma correcta los respaldos automáticos de la base de datos en el SQL Server dentro de los servidores de la terminal de almacenamiento y despacho, mediante un seguimiento puntual y concreto que ayude al usuario a llevar a cabo la función de forma eficaz y exitosa.

1.1. Objetivos específicos

• Guiar al usuario de una forma fácil y sencilla, mediante una descripción escrita y gráfica que permita optimizar el tiempo de configuración en un periodo no mayor a 30 minutos.

2. Definiciones

Para el efecto de este procedimiento se tendrán en cuenta las siguientes definiciones:

- Maintenance Plans: Los planes de mantenimiento se pueden utilizar para programar tareas necesarias para garantizar el correcto funcionamiento de la base de datos
- Back Up Database (Full): Es una copia de seguridad completa de la base de datos.

3. Abreviaturas

- TAS360: Sistema de Administración de Terminales 360.
- SSMS: SQL Server Management Studio

Prerrequisitos

Es necesario que la terminal tenga instalado y operando lo siguiente:

- Servidor Huawei modelo RH2288H V3 o Servidor HP modelo Proliant DL380p Generation8 con las siguientes características:
 - o 64 GB de RAM.
 - o 2 procesadores Intel Xeon 2.8Ghz 20 Core por procesador.
 - o 2 discos duros en Mirror con capacidad de 2 TB c/u.
- Software Windows Server 2019 (standard edition).
- Software Microsoft SQL Server 2019.
- Software SQL Server Management Studio.
- Software TAS360.
- Configuración del clúster para la redundancia.
- Iniciar el SQL Server Agent.



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PEMEX GSPI PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente Contrato Esp. PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. GSPI 62486 Documento Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 22 de enero de 2024 Área **GSPI** Página Página 4 de 16



5. Desarrollo

NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
1	Especialista de Software	Solicitar personal de Pemex que presencié las acciones a seguir para atestiguar sobre cada una de ellas.		
2	Especialista de Software	Para realizar la configuración de los respaldos automáticos es necesario iniciar el SQL Server Agent dando clic derecho y presionando "Start". Después pide la confirmación para iniciar el SQL Server Agent y esperamos a que inicie.	Sql Server Configuration Manager Archivo Acadin Ver Ayuda Archivo Acadin Ver Ayuda Sql Server Configuration Manager (Local) Sql Server Configuration Manager (Local) Sql Server Network Configuration (2bit) Sql Native Client 110 Configuration (3b) Sql Server Network Configuration (3b) Sql Server Network Configuration (3b) Sql Server Messon (Squ Server Messon (Squ Server MSSQL Server MS	



Área

GSPI

AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 Fecha 22 de enero de 2024

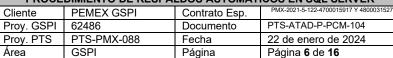
Página

Página 5 de 16



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
3	Especialista de Software	Ingresar a la aplicación de SQL Server Management utilizando el nombre del servidor, la IP por defecto 127.0.0.1 o la IP configurada en el servidor y dar clic en "Connect".	The East Very Brook Wildow Hot Districts And Control of the East Very Brook Wildow Hot Districts And Control of the East Very Brook Control of the East Ver	
4	Especialista de Software	Una vez realizada la conexión al servidor de SQL ubicamos el folder "Management" y desplegamos el catálogo para ver las opciones. En el folder "Maintenance Plans" damos clic derecho seleccionamos la opción "New Maintenance Wizard".	Windows 1500. Server Management Studio (Administrator) File Sife View Tools Window Help One of the State o	



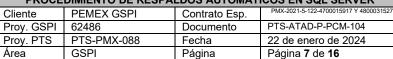




NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
5	Especialista de Software	Se abre la ventana del SQL Server Maintenence Plan Wizard para comenzar con la creación del plan de mantenimiento, presionamos el botón "Next".	Sun Lann (Cft+C) File Eff View Tools Window Help Out of Earth View Tools Window Help Out of About Out of Help Out of Earth View Tools Window Help Out of Earth View Tools Window Help Out of About Out of About Out of Help Out of About Out of About Out of About Out of Help Out of About Out Out of About Out Out of About Out Out Out Out Out Out Out Out Out O	1-5 min
6	Especialista de Software	Ingresar el nombre y descripción de Plan de Mantenimiento, seleccionar la primera opción "Separate schedules for each task" y dar clic en el botón "Next".	Montant SS Server Management State (Administratory) Montant SS Server Management State (Administratory) Montant SS Server Management State (Montant State) Montant SS Server Management State (Montant State) Montant SS Server Management State (Montant State) Montant SS Server Management SS Server Objects Montant SS Server Management SS Server Objects Montant SS Server Management SS Server Objects Montant SS Server Management SS Parks (Montant State) Montant SS Server Montant SS Se	

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS**, **S.A. DE C.V**. de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico **No: PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.







NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
7	Especialista de Software	En la siguiente ventana Select Maintenance Tasks nos aparece una lista de tareas y se deben seleccionar las correspondientes al respaldo que se va a configurar, en este caso son "Back Up Database (Full) y Maintenence Cleanup Task". Se da clic en el botón "Next".	Microard SQL Server Management Studio (Administrator) File SET View Tools Window Melp Only Tool Server Tools Window Melp Only Tool Server Tools Window Melp Only Tool Server Tools Window Melp Server Tools Window Melp Server Tools Server Tools Server Studies Server Tools Server Se	1-5 min
8	Especialista de Software	En la siguiente ventana se selecciona el orden de las tareas a ejecutar y se da clic en el botón "Next".	Monouth SQ. Server Management Studio (Administrator) Title East Viver Tools Window Help On City Server Management Studio (Administrator) The East Viver Tools Window Help On City Server Management Studio (Administrator) The East Viver Tools Window Help On City Server Management Studio (Administrator) The East Viver Tools Window Management Studio (Administrator) The East Viver Tools Window Management Studio (Administrator) The Managemen	



FROCE	PROCEDIMIENTO DE RESPAEDOS AUTOMÁTICOS EN SQL SERVER					
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 480003152			
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104			
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024			
Área	GSPI	Página	Página 8 de 16			



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
9	Especialista de Software	Después muestra la ventana Define Back Up Database (Full) Task para la configuración de respaldo de la base de datos completa, en la pestaña "General" se selecciona la base de datos a la que aplicará el respaldo, en "Back up to" de selecciona la opción "Disk" y en la parte inferior presionamos el botón "Change" y nos envía a otra ventana.	Sources - Microsoft SQ, Server Management Studio (Administration) File of the Vew Project Tools Window Help O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO

PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER					
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527		
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104		
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024		
Área	GSPI	Página	Página 9 de 16		



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
10	Especialista de Software	En la ventana que se emerge se configura el horario y la frecuencia en que se realizará el respaldo automáticamente, este se configura de acuerdo a las necesidades que se especifiquen. Al finalizar la configuración del horario se da clic en el botón "OK".	Southern Microsoft SLI Series Management Shado Maninstrator (SLI Microsoft Support Shado Management III A Strict Management	1-5 min



PROCE	PROCEDIMIENTO DE RESPAEDOS AUTOMÁTICOS EN SQL SERVER						
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527				
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104				
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024				
Área	GSPI	Página	Página 10 de 16				



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
11	Especialista de Software	En la pestaña de "Destination" se selecciona "Create a backup file for every database", en "Folder" se coloca la ruta del directorio donde se estarán guardando los respaldos. Después en "Backup file extension:" se coloca bak que es la extensión para los archivos de respaldo y finalmente el horario declarado en la pestaña anterior se queda igual para ésta.	Solution Microsoft SQL Street Microsoft SQL Street	
12	Especialista de Software	En la pestaña "Options" seleccionamos el checkbox "Backup set will expire:" y elegimos la opción "After" donde declaramos los días en que caducará el respaldo. Damos clic en el botón "Next".	Solicion I - Microsoft SQL Server Management Studio (Administration) File Life View Project flools Windows High One of Service Service Service Service Service Service Service Service Service Service Service Service Service Service Servic	1-5 min

El contenido de este documento y su Información Técnica soporte, son responsabilidad del Prestador del Servicio **PROF TECH SERVICIOS**, **S.A. DE C.V**. de acuerdo con los alcances pactados en el Contrato Específico **No: PMX-2021-5-122 4700015917 Y 4800031527**.



PROCE	PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER				
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527		
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104		
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024		
Área	GSPI	Página	Página 11 de 16		



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
13	Especialista de Software	En la siguiente ventana Define Maintenence Cleanup Task se configura la tarea de limpieza del backup, para la eliminación de archivos se selecciona la opción "Backup files", seleccionar la opción "Search folder and delete files based on an extension" para que realice la acción sin declarar el folder donde se encuentren los archivos. En seguida, seleccionar el checkbox "Delete files based on the age of the file at task run time" para que se vayan eliminando los archivos por antigüedad y especificar después de que número de horas, días, semanas, meses o años en que se estarán eliminando los archivos más antiguos y se da clic en el botón "Next".	Solder! Mercant 132 Serie Management State (Annual School Apple 1 See Wiston May 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1-5 min

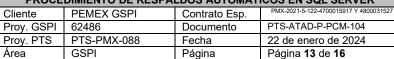


FIGUL	PROCEDIMIENTO DE RESPAEDOS ACTOMATICOS EN SQL SERVER				
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 480003152		
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104		
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024		
Área	GSPI	Página	Página 12 de 16		



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
14	Especialista de Software	En la siguiente ventana Select Report Options se debe seleccionar la opción donde se estará guardando el reporte del plan de mantenimiento, se selecciona el primer check box, por defecto te agrega la ruta donde se estará guardando el archivo que contine el reporte. Después damos clic en el botón "Next".	The Late View Project Date Workson Help	

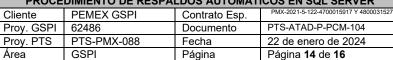






NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
15	Especialista de Software	Para finalizar, muestra la ventana Complete the Wizard donde verificamos las tareas que se eligieron y damos clic en el botón "Finalizar". Tareas. - Create Maintenance Plan. - Define Back Up Database (Full). - Define Maintenance Clearup. - Select reporting options.	Solicition I - Microsoft SQ. Server Management Studio (Administrator) File Est Verw Project Stotal Window Help On 1 Stotal Server Project Stotal Windows Help Connects Server Very Very Very Very Very Very Very Ve	







NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
16	Especialista de Software	Comienza la verificación y si todo es correcto nos pone cada estado como exitoso y presionamos el botón "Close" para visualizar plan de mantenimiento.	Management (1) Manage	1-5 min



PRUCE	PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMÁTICOS EN SQL SERVER				
Cliente	PEMEX GSPI	Contrato Esp.	PMX-2021-5-122-4700015917 Y 480003152		
Proy. GSPI	62486	Documento	PTS-ATAD-P-PCM-104		
Proy. PTS	PTS-PMX-088	Fecha	22 de enero de 2024		
Área	GSPI	Página	Página 15 de 16		



NO.	RESPONSABLE	ACTIVIDAD	SEGUIMIENTO GRÁFICO	DURACIÓN
17	Especialista de Software	Verificamos el Plan de mantenimiento que muestre todo de acuerdo a lo que se configuró, de igual forma sobre esta pantalla se pueden modificar parámetros.	Expected Date (Design) Links. Mission links In East Very Project Survey. Mission links In East Very Project	
18	Especialista de Software	Solicitar conclusión de validación a Pemex del procedimiento completo de la instalación del TAS360.		
	ı	Fi	n del procedimiento	



AUTOMATIZACION DE TERMINALES DE ALMACENAMIENTO Y DESPACHO PROCEDIMIENTO DE RESPALDOS AUTOMATICOS EN SQL SERVER PMX-2021-5-122-4700015917 Y 4800031527 Cliente PEMEX GSPI Contrato Esp. Proy. GSPI 62486 Documento PTS-ATAD-P-PCM-104 Proy. PTS PTS-PMX-088 22 de enero de 2024 Fecha Área GSPI Página Página **16** de **16**



6. Anexos